

2024

# Handleiding NRT-tool varkens



*Versie 1.2*

## INHOUDSTAFEL

Inhoudstafel.....	2
1. Inleiding: wat is de NRT-tool?.....	3
2. Waar vind ik de NRT-tool in het AB Register producentenportaal?.....	3
3. Waar vind ik de NRT-tool in het AB Register verschaffersportaal?.....	4
4. Hoe ziet een NRT-rapport eruit? .....	4
a. Analyserapport .....	4
Uw dieraantallen .....	4
Uw gemiddelde BD <sub>100</sub> .....	5
Uw maandelijkse BD <sub>100</sub> .....	5
Evolutie van uw gemiddelde BD <sub>100</sub> .....	6
Antibioticagebruik per AMCRA kleurcode.....	7
Antibioticagebruik per actieve substantie en toedieningsweg .....	7
b. Probleemrapport .....	8
5. Hoe snel worden nieuwe of gewijzigde registraties geanalyseerd door de NRT-tool? .....	8
6. Over welke periode wordt het AB-gebruik geanalyseerd? .....	9
7. Welke dieraantallen worden gebruikt voor het berekenen van de BD <sub>100</sub> -waarden? .....	9
8. Wie heeft toegang tot de NRT-tool? .....	9
9. Wat met het zink oxide gebruik?.....	10
10. Verschillen tussen NRT en periodieke benchmarkrapporten .....	10
11. Waar kan ik terecht met vragen omtrent mijn gegevens in AB Register? .....	11
12. Waar kan ik terecht met vragen omtrent de analyses van het AB-gebruik? .....	11

## 1. INLEIDING: WAT IS DE NRT-TOOL?

Voor elk varkensbedrijf aangesloten bij het AB Register wordt per kwartaal een **periodiek benchmarkrapport** opgemaakt, met een analyse van het antibioticagebruik in een voorbije **benchmarkperiode** van één jaar. Deze ‘statische’ rapporten worden als een te downloaden PDF in het portaal ter beschikking gesteld aan de producent en zijn verschaffers met een volmacht.

De NRT-tool is een online tool waar de resultaten van het AB-gebruik sneller te raadplegen zijn, ‘**nearly real-time**’ (NRT). Het NRT systeem wordt geactiveerd door nieuwe AB registraties of correcties aan bestaande registraties door de verschaffers (zie Figuur 1). Het duurt dan nog maximaal 24u voordat de  $BD_{100}$ -berekeningen opnieuw uitgevoerd zijn en een aangepaste analyse in het portaal zichtbaar is.

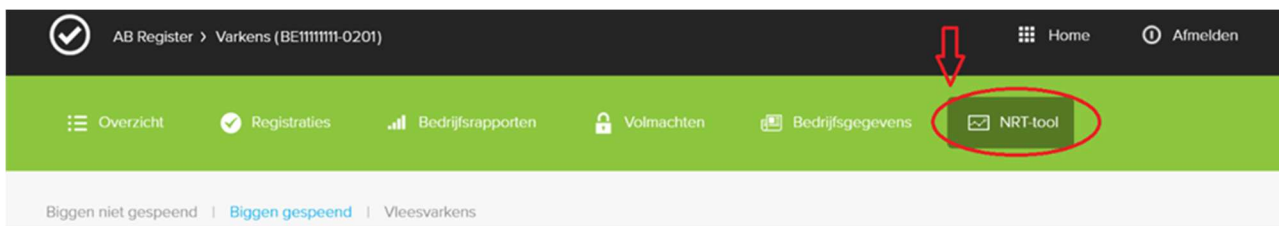
Op deze manier kunnen de effecten van bepaalde interventies en behandelingen op het globaal AB-gebruik op een bedrijf sneller beoordeeld worden. Ook als er eventueel fouten gemaakt zijn door verschaffers in de AB registraties, hoeven de gebruikers van AB Register niet langer een kwartaal te wachten op een nieuw resultaat.



**Figuur 1. Flow van data en analyse- en probleemrapporten tussen AB Register en de AMCRA-server voor het NRT systeem.**

## 2. WAAR VIND IK DE NRT-TOOL IN HET AB REGISTER PRODUCENTENPORTAAL?

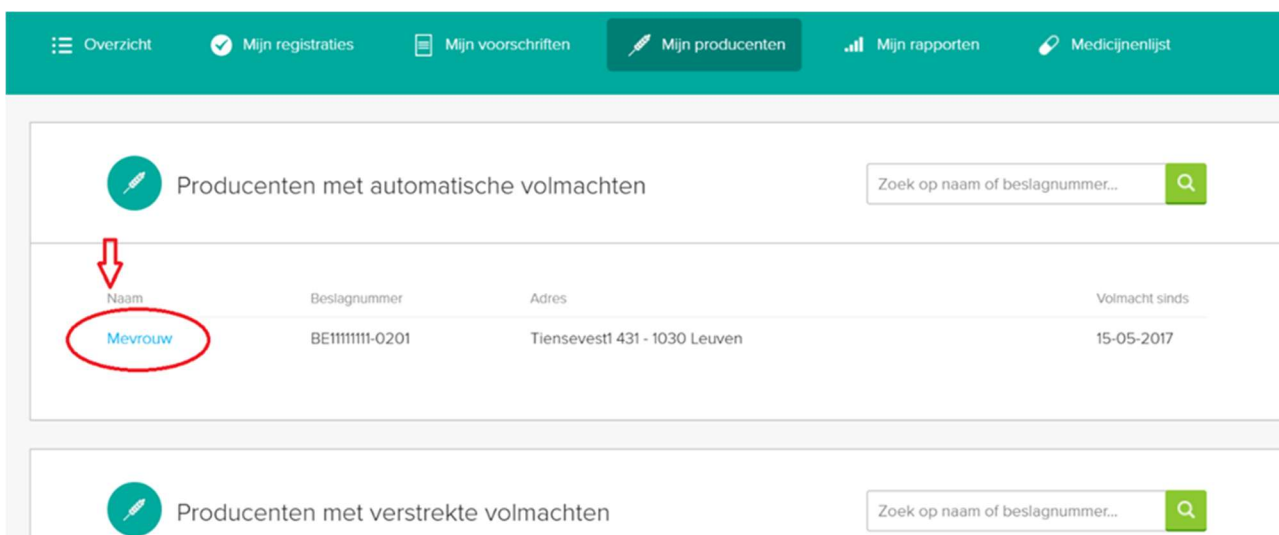
Als varkenshouder kan u de NRT-tool terugvinden in uw producentenportaal. Er is een nieuwe tab ontwikkeld waar u op kan klikken (zie Figuur 2). Hier kan u per diercategorie de resultaten nakijken.



**Figuur 2. NRT-tool in het AB Register-producentenportaal.**

### 3. WAAR VIND IK DE NRT-TOOL IN HET AB REGISTER-VERSCHAFFERSPORTAAL?

Als verschaffer kan u voor alle varkensproducenten waarvoor u een volmacht heeft, de NRT-tool raadplegen onder het dossier van de veehouder (zie Figuur 3). Deze tool zal beschikbaar zijn vanaf het voorjaar van 2020.



**Figuur 3. NRT-tool in het AB Register verschaffersportaal.**

### 4. HOE ZIET EEN NRT-RAPPORT ERUIT?

#### *a. Analyserapport*

Voor elk doeldier worden na klikken op de corresponderende doeldier-tab de volgende onderdelen getoond:

#### **Uw dieraantallen**

Bovenaan worden voor de specifieke diercategorie voor de laatste vier kwartalen per kwartaal de dieraantallen getoond die gebruikt worden voor de BD<sub>100</sub>-berekeningen (zie Figuur 4).

Uw dieraantallen ?

Doeldier	Code	2019Q1	2019Q2	2019Q3	2019Q4
Biggen gespeend	PIGLW	700	700	700	700

**Figuur 4. Weergave van de dieraantallen gebruikt in de NRT-analyse voor een bepaald doeldier (hier: gespeende biggen).**

De dieraantallen zijn afkomstig uit **SANITEL** en worden één maal per kwartaal vernieuwd in de NRT-tool. De dieraantallen worden pas definitief bepaald wanneer een kwartaal afgesloten is. Voor het laatste (huidige) kwartaal worden bijgevolg de dieraantallen van het voorgaande kwartaal gebruikt tot de volgende update van de dieraantallen. Zie punt 7. voor meer informatie over de herkomst en de verwerking van de dieraantallen.

### Uw gemiddelde BD<sub>100</sub>

De gemiddelde BD<sub>100</sub> (zwarte lijn en getal op Figuur 5) geeft aan hoeveel dagen op 100 (of hoeveel procent van de tijd) dieren van deze gewichtscategorie het voorbije jaar behandeld werden met antibiotica. Deze waarde is het gemiddelde van alle maandelijkse BD<sub>100</sub>-waarden van de laatste 12 maanden, inclusief de huidige maand en maanden waar geen antibiotica werden gebruikt (zie volgende puntje: ‘Uw maandelijkse BD<sub>100</sub>’).

Uw gemiddelde BD<sub>100</sub> geeft dus een globaal beeld van het gebruik over de 12 voorbije maanden en deze waarde wordt gepositioneerd t.o.v. de vastgelegde signalisatie- en actiewaarden, welke de overgang markeren van respectievelijk de ‘veilige zone’ voor antibioticagebruik (groen, zie Figuur 5) naar de ‘aandachtszone’ (geel) en van de ‘aandachtszone’ naar de ‘actiezone’ (rood, zie figuur hiernaast). Bedrijven met een gemiddelde BD<sub>100</sub> boven de actiewaarde worden beschouwd als grootgebruikers.

**Opmerking:** Bevindt u zich met een bepaalde diercategorie voor langere tijd in de rode zone dan raden wij u aan om samen met uw bedrijfsdierenarts de oorzaak van dit relatief hoge antibioticagebruik te achterhalen en na te gaan hoe u dit op een duurzame manier kan verminderen.

Uw gemiddelde BD<sub>100</sub>

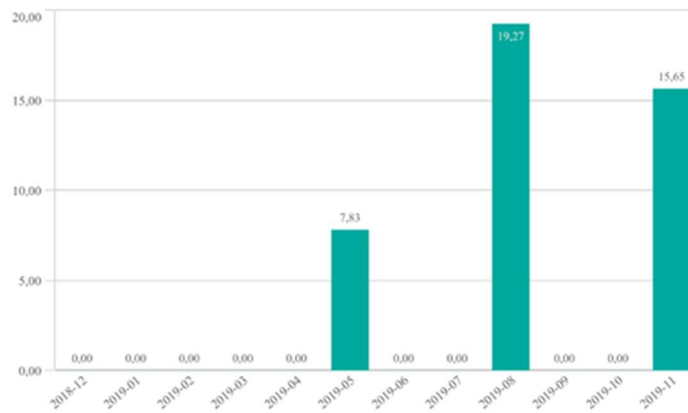


**Figuur 5. Weergave van uw gemiddelde BD<sub>100</sub> in de NRT-tool.**

### Uw maandelijkse BD<sub>100</sub>

Voor elke antibiotica registratie in AB Register wordt een BD<sub>100</sub>-waarde berekend met 30,42 dagen (1 maand) ‘at risk’ in de formule (zie [‘Handleiding rapportering varkens’](#) voor meer informatie over de berekening van de BD<sub>100</sub>). De **maandelijkse BD<sub>100</sub>** is de som van de BD<sub>100</sub>-waarden van alle geregistreerde AB verschaffingen in een bepaalde maand. In de NRT worden enkel de maandelijkse BD<sub>100</sub>-waarden van de laatste 12 maanden getoond, inclusief de huidige maand.

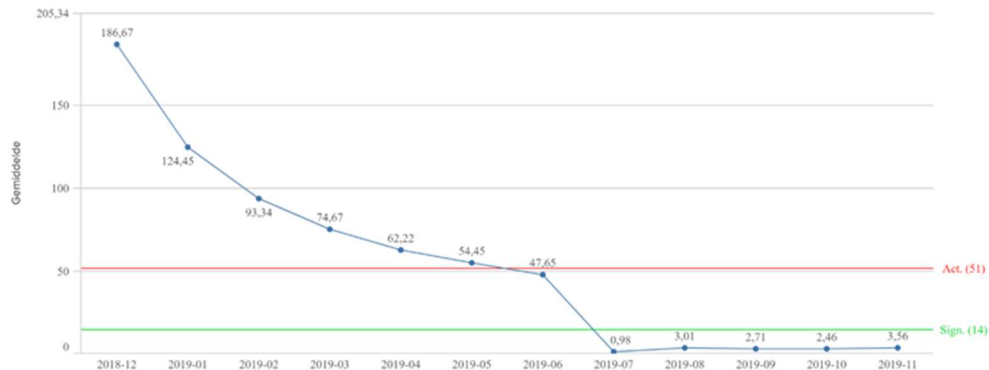
Uw maandelijkse BD100 ?



**Figuur 6. Weergave van uw maandelijkse BD<sub>100</sub>-waarden in de NRT-tool.**

## Evolutie van uw gemiddelde BD<sub>100</sub>

Evolutie van uw gemiddelde BD100 ?



**Figuur 7. Weergave van de evolutie van uw gemiddelde BD<sub>100</sub> in de NRT-tool.**

De blauwe lijn geeft weer hoe uw gemiddelde BD<sub>100</sub>-waarde in het voorbije jaar is geëvolueerd, waarbij **elk datapunt het gemiddeld AB-gebruik weergeeft van een jaar**, namelijk de huidige maand en de 11 maanden ervoor (= 'rollend' jaargemiddelde per maand). Ter referentie worden de signalisatie- (groene lijn) en actiewaarde (rode lijn) weergegeven.

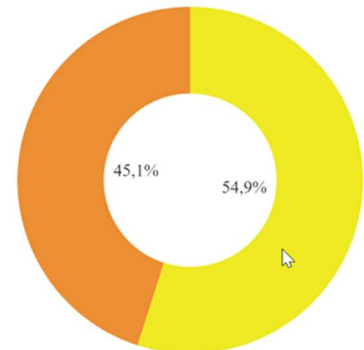
## Antibioticagebruik per AMCRA kleurcode

Deze grafiek toont het aandeel van het totale aantal behandeldagen in het voorbije jaar met antibiotica met een gele, oranje en rode AMCRA kleurcode (Figuur 8).

Gele producten behoren tot de minst kritisch belangrijke antibiotica voor de volksgezondheid, gevolgd door de oranje producten. De rode antibiotica behoren tot de kritisch belangrijkste klassen voor de volksgezondheid en kunnen enkel bij uitzondering worden aangewend in de diergeneeskunde.

De AMCRA-kleurcodes zijn gelinkt met de [AMCRA-formularia](#), die bestemd zijn voor dierenartsen als hulpmiddel en ondersteuning bij het rationeel voorschrijven, verschaffen en toedienen van antibacteriële middelen.

Antibioticagebruik per AMCRA kleurcode ?

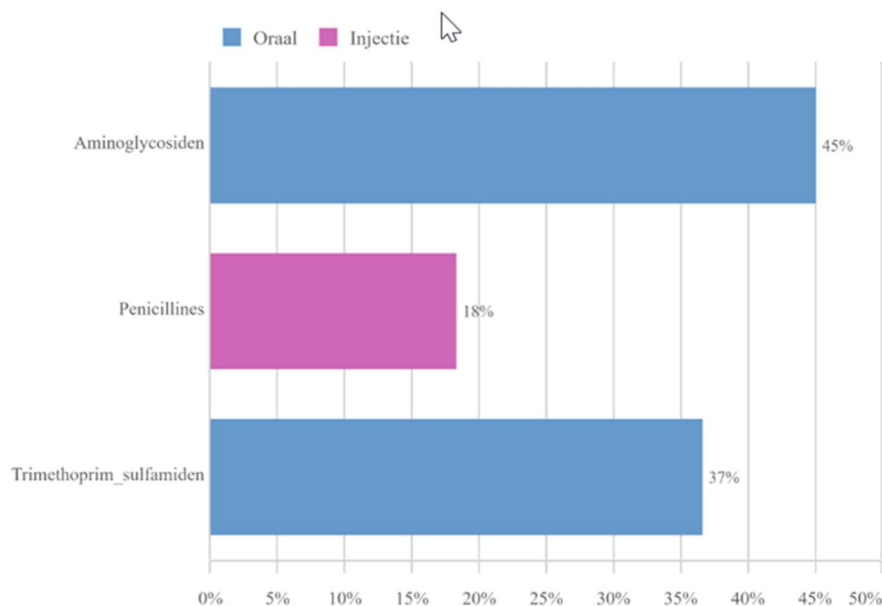


**Figuur 8. Antibioticagebruik per AMCRA kleurcode zoals getoond in de NRT-tool.**

## Antibioticagebruik per actieve substantie en toedieningsweg

Deze grafiek toont het aandeel van het totale aantal behandeldagen in het voorbije jaar per actieve substantie en toedieningsweg.

Antibioticagebruik per actieve substantie en toedieningsweg ?



**Figuur 9. Weergave van de verdeling van uw antibioticagebruik in het voorbije jaar per actieve substantie van uw gemiddelde BD<sub>100</sub> in de NRT-tool.**

## b. Probleemrapport

Indien er AB registraties worden gedaan door een verschaffer op doeldieren die volgens de laatste SANITEL gegevens van het bedrijf niet aanwezig zijn, of wanneer (nog) geen dieraantallen beschikbaar zijn voor een bedrijf in het NRT systeem, worden 'probleemrapporten' gegenereerd voor deze doeldieren (Figuur 10). Deze bevatten enkel een lijst van de registraties die niet geanalyseerd kunnen worden.

MELDING VAN ONBRUIKBARE GEGEVENS ?

Overzicht van niet te verwerken registraties op een diercategorie die volgens de SANITEL gegevens niet aanwezig is:

Ref.	Medicijn	Hoev.	Doeldier	Aflevering
873932-PI	READYCEF 50 mg/ml opl. inj. 100 ml	4	BNG	01-07-2019
931506-PI	DRAXXIN 100 mg/ml opl. inj. 100 ml	2	BNG	03-11-2019

**Figuur 10. Overzicht van niet te verwerken registraties in een probleemrapport van de NRT-tool.**

Er zijn twee mogelijkheden:

- i. Indien voor deze registraties het **doeldier fout doorgegeven** werd door de verschaffer, moet het doeldier per probleemregistratie eerst aangepast worden naar een aanwezige diercategorie om verwerkt te kunnen worden in een analyserapport. Dit kan de verschaffer zelf doen of de veehouder kan hiervoor de helpdesk van AB Register contacteren. Zodra de wijzigingen gebeurd zijn, zal een nieuw of aangepast analyserapport opgemaakt worden voor het correcte doeldier.
- ii. Is het doeldier van de registraties wel degelijk correct, dan zijn de **dieraantallen** uit SANITEL mogelijk **foutief of ontbreken** ze omdat deze in het NRT portaal (nog) niet up-to-date zijn (zie punt 7). U kan best zelf nagaan of de gegevens voor elke diercategorie in SANITEL correct zijn. Voor alle aanwezige diercategorieën dienen capaciteitsgegevens of tellingen groter dan nul beschikbaar te zijn. Indien uw dieraantallen nog volledig ontbreken, bijv. omdat u nog niet lang aangesloten bent bij AB Register, kan u enkel afwachten tot de dieraantallen in de NRT-tool geüpdatet worden aan het begin van het volgende kwartaal. Van zodra deze beschikbaar zijn, gebeurt de analyse van de registraties aan het begin van de volgende maand automatisch, ofwel van zodra er nieuwe registraties bijkomen.

## 5. HOE SNEL WORDEN NIEUWE OF GEWIJZIGDE REGISTRATIES GEANALYSEERD DOOR DE NRT-TOOL?

Dit duurt maximaal tot de dag na ingave of wijzigen van registraties. De duur tussen ingave of wijziging van AB registraties en het updaten van de rapporten in de NRT-tool hangt af van het aantal bedrijven waarvoor tegelijkertijd een rapport herberekend dient te worden en eventuele andere activiteit op de AMCRA rapporteringsserver. Het vernieuwen van de rapporten kan daardoor variëren van enkele minuten tot enkele uren, maar ten laatste de dag erna is er een nieuw resultaat beschikbaar.

**Opmerking:** Aan het begin van elke nieuwe maand worden sowieso voor alle AB Register-deelnemers de BD<sub>100</sub>-waarden opnieuw berekend. Dit betekent dat, indien er geen AB-registraties zijn geweest voor een bepaald doeldier in een bepaalde maand, er voor deze maand toch een resultaat zal berekend worden (= BD<sub>100</sub> waarde van nul).



## 6. OVER WELKE PERIODE WORDT HET AB-GEBRUIK GEANALYSEERD?

In de gemiddelde  $BD_{100}$  (benchmark) en de maandelijkse  $BD_{100}$ -figuur worden gegevens van de laatste 12 maanden verwerkt, inclusief de huidige maand. De dierenaantallen tabel bovenaan het analyserapport toont ook enkel de dierenaantallen voor de laatste vier kwartalen.

**Opmerking:** De evolutiefiguur van uw gemiddelde  $BD_{100}$  toont wel gegevens tot 23 maanden terug, doordat elk punt het gemiddelde is van een jaar AB registraties (= 'rollend' jaargemiddelde).

**Opmerking:** Enkel voor producenten-doeldieren waarvoor in de loop van het voorbije jaar minstens één AB registratie werd gedaan in AB Register zijn er NRT-(analyse)rapporten beschikbaar.

## 7. WELKE DIERAANTALLEN WORDEN GEBRUIKT VOOR HET BEREKENEN VAN DE $BD_{100}$ -WAARDEN?

De dierenaantallen die gebruikt worden voor de  $BD_{100}$ -berekeningen in de analyserapporten zijn afkomstig uit SANITEL. In de meeste gevallen wordt gewerkt met de capaciteitsgegevens, maar als deze ontbreken voor een bepaalde categorie, kunnen ook de tellingsgegevens worden gebruikt.

Indien de dierenaantallen in de loop van een kwartaal gewijzigd worden in SANITEL, wordt voor een bepaald kwartaal als definitief dierenaantal het gemiddelde genomen van het aantal dieren aan het begin en aan het eind van het kwartaal. Doorgaans blijft de capaciteit langere tijd ongewijzigd.

Het updaten van de dierenaantallen in de NRT-tool gebeurt telkens aan het begin van elk kwartaal en pas dan worden de definitieve dierenaantallen voor het afgesloten kwartaal beschikbaar. Zolang een kwartaal nog niet is afgesloten, worden de aantallen van het voorgaande kwartaal gebruikt in de NRT-tool. Aangezien aan het begin van elke nieuwe maand voor alle AB Register-deelnemers de  $BD_{100}$ -waarden automatisch opnieuw worden berekend zal een eventuele update van de dierenaantallen van het voorbije kwartaal daarmee ook worden verwerkt.

**Opmerking:** aangezien er geen rechtstreekse link is tussen AB Register en de SANITEL-database, worden wijzigingen die gedaan worden in SANITEL niet onmiddellijk overgenomen in de NRT-tool. Aan het begin van elk kwartaal worden deelnemersgegevens (bijvoorbeeld aansluiting van nieuwe toetreders) en dierenaantallen ge-update, waardoor het voor nieuwe deelnemers even kan duren voordat het NRT-systeem analyses kan maken van het AB-gebruik.

## 8. WIE HEEFT TOEGANG TOT DE NRT-TOOL?

Elke actieve varkensproducent met een BePork-label of elke varkenshouder die zijn toestemming heeft gegeven via het AB Registerportaal en waarvoor er AB-registraties zijn gebeurd, heeft inzage in de NRT-rapporten. Daarnaast hebben ook de dierenartsen die een volmacht kregen van een producent inzage in de analyseresultaten van de NRT-tool.

## 9. WAT MET HET ZINK OXIDE GEBRUIK?

De zinkoxide (= ZnO) registraties in AB Register worden niet meegeteld voor de berekeningen van het AB-gebruik. Daarvoor krijgt de producent geen resultaat in de NRT-tool. In de periodieke benchmarkrapporten wordt wel een analyse gemaakt van het ZnO-gebruik naast het colistinegebruik.

## 10. VERSCHILLEN TUSSEN NRT EN PERIODIEKE BENCHMARKRAPPORTEN

De periodieke analyserapporten geven voor elke deelnemer een momentopname van het AB-gebruik in de loop van een vaste, afgelopen benchmarkperiode die vastligt voor alle deelnemers. Terwijl deze periodieke rapportering per kwartaal wordt gedaan, biedt het NRT-systeem daarentegen een continu resultaat, dat in 'nearly real-time' opgevolgd kan worden tot op de voorgaande dag.

Daarnaast kan in de NRT-tool de evolutie van de gemiddelde BD<sub>100</sub> per maand opgevolgd worden i.p.v. per kwartaal, wat een preciezere en actuelere analyse toelaat. Daarentegen worden in de periodieke rapporten wel de kwalitatieve aspecten van het antibioticagebruik iets meer toegelicht, zowel voor de individuele veehouder als voor alle varkensproducenten actief in AB Register. Zo wordt bijvoorbeeld het zinkoxide- en colistinegebruik speciaal uitgelicht. Ook de oorzaken voor het niet-analyseren van AB-registraties worden meer in detail toegelicht in de periodieke (probleem)rapporten.

De tabel hieronder vat de belangrijkste verschillen samen.

	<b>Periodieke rapporten</b>	<b>NRT-tool</b>
<b>Wat?</b>	Te downloaden PDF bestand in het producenten- en verschaffersportaal.	Online pagina's in het producenten- en verschaffersportaal.
<b>Periode van de analyse?</b>	Zelfde vaste benchmarkperiode van één jaar voor alle deelnemers, analysevenster verschuift per kwartaal.	De laatste 12 maanden tot vandaag/gisteren (afhankelijk van de laatste update van gegevens en daaropvolgende analyse), analysevenster verschuift per maand.
<b>Frequentie van de analyse?</b>	Per kwartaal.	Per nieuwe of gewijzigde registratie, en automatisch aan het begin van elke maand.
<b>Kwaliteitscontrole van de data?</b>	Extra controle op eventuele fouten in aantal verpakkingen en beschikbaarheid van recente positieve tellingsgegevens in SANITEL.	Minder doorgedreven controle: op voorwaarde dat er dieraantallen beschikbaar zijn, worden nieuwe registraties verwerkt, ongeacht of er leegstand is of tellingsgegevens ontbreken.
<b>Zinkoxide en colistine?</b>	Aparte analyse op beslagniveau van uw ZnO- en colistinegebruik ten opzichte van dat van alle producenten.	Geen analyse van ZnO-gebruik. Het colistinegebruik wordt getoond als het percentage van uw totaal aantal behandeldagen met 'Polymyxines' in de laatste grafiek van de analyses per doeldier.

## **11.WAAR KAN IK TERECHT MET VRAGEN OMTRENT MIJN GEGEVENS IN AB REGISTER?**

Contacteer de helpdesk van AB Register

**T: 02 552 81 19**

**M: [helpdesk@abregister.be](mailto:helpdesk@abregister.be)**

## **12.WAAR KAN IK TERECHT MET VRAGEN OMTRENT DE ANALYSES VAN HET AB-GEBRUIK?**

Op de AMCRA website (<https://www.amcra.be/nl/analyse-antibioticagebruik>) of in de handleiding van het periodieke rapport (zie [Handleiding rapportering varkens](#)).